

Recombinant Human GALE Protein

Cat No. :KF-P2185

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: 1-348aa

蛋白编号: Q14376

产品别称: UDP-glucose 4-epimerase, SDR1E1.

分子量: 40.4 kDa (368aa) (SDS-PAGE under reducing conditions)

纯度: >90% as determined by SDS-PAGE.

内毒素: ≤10EU/mg as determined by LAL test.

标签: N-6His

冻干 Buffer: Phosphate buffered saline (pH7.4) containing 0.01% sarcosyl, 5%Trehalose

复溶方式: Liquid. In 20mM Tris-HCl buffer (pH 8.0) containing 10% glycerol 5mM DTT, 0.1M NaCl, and 1mM EDTA.

运输条件: 2-8℃

保存条件: Aliquot and store at -20℃ to -80℃ for up to 6 months, buffer containing 50% glycerol is recommended

生物活性: 待查。

功能: 催化两种不同但相似的反应: UDP-葡萄糖可逆异构化为 UDP-半乳糖和 UDP-N-乙酰葡萄糖胺可逆异构化为 UDP-N-乙酰半乳糖胺。UDP-半乳糖的反应在半乳糖分解代谢 Leloir 途径中起着关键作用,半乳糖被转化为糖酵解中间产物葡萄糖 6-磷酸。它有助于饮食中半乳糖的分解,并在外界来源有限时,使体内合成 UDP-半乳糖和 UDP-N-乙酰半乳糖成为可能。这两种 UDP-的相互转化在糖蛋白和糖脂的合成中都非常重要。

仅供科研或生产使用,不可直接应用于人体。